



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 94 年 7 月 28 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1030 期

動態報導

第 26 屆院士候選人提名 自 8 月 1 日起至 10 月 1 日止

本院訂於民國 95 年 7 月 3 日 (星期一) 至 7 月 6 日 (星期四) 舉辦第 27 次院士會議暨選舉第 26 屆院士。本屆院士候選人提名期限為 8 月 1 日起至 10 月 1 日止 (郵戳為憑)，將登報公告並通函全體院士、評議員及國內設有博士班之大專院校提名院士候選人 (相關規定及應備文件登載於本院網站首頁 <http://www.sinica.edu.tw/>)，如有任何問題請洽總辦事處秘書組議事科白乃文，電話：(02) 2789-9415。

2005 年侯金堆傑出榮譽獎受理申請

財團法人侯金堆先生文教基金會為獎勵對數理、生物、材料科學、金屬冶煉及環境保護有傑出研究成就或卓越貢獻者，特設置「侯金堆傑出榮譽獎」，每學門獎額各一名，得獎者可獲頒獎牌及新台幣 50 萬元獎金。各所 (處)、中心如有推薦人選，請備妥推薦表及相關資料，於 9 月 15 日前逕送秘書組公關科彙辦 (電話：2789-9872)。推薦辦法可參見網址：www.ctho.org.tw，並請自行下載推薦表格。

賀劉紹臣獲首屆「中技社科技獎」

本院環境變遷研究中心特聘研究員兼主任劉紹臣，榮獲財團法人中技社第一屆「中技社科技獎」。中技社科技獎以「能源資源、環境生態、產業安全」為獎勵

主題，鼓勵能源環保科技工作者。劉主任以空氣污染與本土區域性氣候變遷研究，預許美好生態獲得評審青睞，獲頒獎金 60 萬元及獎座。

「半」科普演講

「冥王星是行星嗎？」

冥王星自 1930 年被發現以來，一直被認為是太陽系九大行星之一，但愈來愈多的天文觀測結果告訴我們：冥王星不應該算是行星。那它到底是什麼呢，在冥王星以外的遠處，還有其他屬於太陽系的天體嗎，本院李太楓院士，訂於 8 月 2 日 (二) 下午三點三十分，假地球所三樓演講廳發表半科普演講。其內容從科普層次開始，有助於我們了解自己的行星系統，進而逐漸深入本院正進行之太陽系外部的研究，歡迎同仁踴躍參加。

「探索未知世界」開播 - 看節目，得大獎！

本院為普及科學知識，與社會分享研究成果，同時發揮社會教育的功能，特與公視合製科學教育電視節目「探索未知世界」系列影片，訂於 7 月 26 日起每週二晚上 10 時，於公共電視第 13 頻道連續播出 5 週，並於隔週日凌晨 1:30 重播，歡迎閤家觀賞。

節目播出期間節目網站 (網址為 <http://explore.pts.org.tw>) 將舉辦有獎問答，獎品豐富，包括 xcute DV1 三百萬畫素照相手機、PSP 超值同捆版、「探索未知世界」3D 變化尺等，歡迎踴躍參加。

編輯委員：邢禹依 單德興 廖弘源 廖南詩 羅紀璇

編輯：藍書晏 排版：李嘉雯

<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話：2789-9488；傳真：2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章請不吝賜稿。本報自民國九十年起改為每週四出刊，前一週的星期三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理，投稿請儘可能使用 E-mail，或送總辦事處秘書組公關科 3111 室。

本期要目

- | | |
|--------|---------|
| 1 動態報導 | 2 徵 才 |
| 3 社團活動 | 3 公 告 |
| 4 研究成果 | 6 學術研討會 |
| 8 學術演講 | |

本系列影片共五集：「探索宇宙奧秘—次毫米波陣列望遠鏡」、「解讀生命密碼—基因與藥物過敏」、「小老鼠大功臣—突變鼠與憂鬱症」、「植物藥用魔法—建構草藥科學」及「零與一畫古今—歷史數位典藏」。「探索未知世界」系列影片透過活潑、生動的譬喻和旁白，再配合深入淺出的解說和電腦動畫，完全顛覆一般人對科學研究艱澀難懂、遙不可及的刻板印象，帶領觀眾在不知不覺中深入尖端科技研究，進而領會艱澀的研究和自己的日常生活是密不可分的，實為老少皆宜的節目，千萬不可錯過。節目意見信箱為 explore@mail.pts.org.tw。

學術交流

生物化學研究所特聘研究員兼所長王惠鈞院士，於 7 月 31 日至 8 月 4 日赴美訪問研究。出國期間，所務由研究員梁啟銘代理。

分子生物研究所特聘研究員兼所長姚孟肇，於 7 月 25 日至 8 月 9 日赴義大利出席學術會議。出國期間，所務由副所長林淑端代理。

人事動態

分子生物研究所研究員王群奉核定兼任副所長，聘期自 94 年 8 月 1 日起至 94 年 10 月 31 日。

語言學研究所研究員孫天心奉核定兼任副所長，聘期自 94 年 8 月 1 日起至 95 年 7 月 31 日。

社會學研究所李宗榮奉核定為助研究員，聘期自 94 年 7 月 1 日起。

生物多樣性研究中心副研究員鄭明修奉核定為研究員，聘期自 94 年 7 月 15 日起。

物理研究所鄭弘泰奉核定為助研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

法律學研究所籌備處王鵬翔奉核定為助研究員，聘期自 94 年 8 月 1 日起。

出版消息

近史所之《中央研究院近代史研究所集刊》第 48 期已出版。本期共收錄論文 4 篇：呂妙芬〈晚明《孝經》論述的宗教意涵：虞淳熙的孝論及其文化脈絡〉；許慧琦〈訓政時期的北平女招待（1928-1937）—關於都市消費與女性職業的探討〉；張寧〈從跑馬廳到人民廣場：上海跑馬廳收回運動，1946-1951〉；陳永

發〈中共建國初期的工商稅收：以天津和上海為中心〉。另收錄書評 2 篇。有興趣之同仁請洽 (02) 2789-8208 本所發行室吳鳳蓮小姐。

本院出版委員會與聯經出版公司合編之中央研究院叢書，其中李爽學先生所著《中國晚明與歐洲文學》已出版，內容簡介如下：

明末天主教耶穌會士大舉入華，揭開西學東漸的歷史新頁。傳統上認為耶穌會士的貢獻以科技為主，本書則獨排眾議，從人文的角度再審這場運動的文化本質，發現耶穌會士所傳文學性亦強，尤多盛行於歐洲中世紀的證道故事。本書細案此一文類的古典型，亦即源出希臘與羅馬上古的寓言、世說、神話與歷史軼事。這些故事俱為西洋文學入華的先聲，在文學史、翻譯史與宗教史上意義別具。本書論其與修辭學的關係，鉤沉歐洲源流，並副以宗教語境的研究，由重文本分析，為明末文學與文化的知識領域再開一境。

另由本院出版委員會規劃的「院士叢書系列」，其中余英時院士所著《重尋胡適歷程》及張灝院士所著《時代的探索》已出版，本院四分溪書坊均有展售，歡迎同仁前往閱覽購買。

徵才

基因體研究中心徵才

(一) 翁啟惠院士研究室

徵博士後研究及研究助理

- 徵求領域：醣合成化學及生物學，涵蓋多醣合成及定序、醣晶片及奈米技術開發、醣酵素抑制劑之合成、多醣在癌細胞及幹細胞表面之訊息傳遞及對免疫系統之影響、醣蛋白之合成和功能之研究及疫苗開發。
- 受理方式：意者請將履歷表、研究興趣及推薦信（1~2 封）郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院基因體研究中心翁啟惠老師收。或 E-mail 至 chwong@gate.sinica.edu.tw；洽詢電話 (02) 2789-9922，參考網頁：<http://www.genomics.sinica.edu.tw>。

(二) 研究助理 / 博士後研究

- 工作內容：協助新藥開發、高效率藥物篩選。

二、資格：

- 1.具研究經驗或生化、化學相關科系學士、碩士或博士級候選人。
- 2.對科學研究具熱忱，願工作 1-2 年以上者為佳。

三、受理方式：意者請將履歷 E-mail 至 chunhung@gate.sinica.edu.tw。

語言所徵才

(一) 文獻語料庫徵研究助理

- 一、工作內容：語意分析等研究工作。
- 二、資格：中文系所學士或碩士，具語言分析(語意、文法)能力者佳。
- 三、待遇：比照國科會標準。
- 四、受理方式：意者請於 7 月 31 日前將履歷、自傳、最高學歷、成績單影本及其他證明學術專業之文件(如發表論文)郵寄台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號，中研院語言所 505 室文獻語料庫或 E-mail 至 crlu@gate.sinica.edu.tw。(請註明應徵研究助理)

(二) 數位典藏研究計畫 徵研究助理 1~2 名

- 一、工作內容：參與本所知識本體、歷代詞彙庫、語料庫建立等研究工作。
- 二、資格：資訊及計算語言學相關系所學士或碩士。

公 告

總務組公告

- 一、依據本院總辦事處第 674 次主管會報決議辦理。
- 二、本院醫務室自 8 月 1 日起直接向看診者收取藥費，惟原同仁就診藥費優惠措施仍維持不變。

人社中心(調查研究專題中心)公告

「生鮮鴨蛋之消費者認知與行銷的研究」電訪調查

本院人社中心之【調查研究專題中心】接受「農委會宜蘭分駐所」委託，於 94 年 8 月 1 日至 8 月 23 日，針對全國進行「生鮮鴨蛋之消費者認知與行銷的研究」電訪調查。

調查範圍：凡台灣地區十八歲以上、負責家中採買食品的一般民眾。

訪問內容：台灣地區民眾對生鮮鴨蛋的認知及接受程度。

洽詢電話：(02) 2788-4188 或 (02) 2651-2992#305 呂小姐

本案連結：<http://www.sinica.edu.tw/as/survey/research/news.htm>。

三、待遇：比照國科會或中研院標準。

四、起聘時間：94 年 9 月起。

五、受理方式：意者請於 7 月 31 日前將履歷、自傳、最高學歷或成績單影本 E-mail 至 jiafei@gate.sinica.edu.tw (請註明應徵研究助理)。

社團活動

兒童足球訓練營

- 一、時間：即日起至 8 月 26 日，每週二至五上午 9:00~12:00。
- 二、地點：本院體育館。
- 三、對象：限國小學童。
- 四、費用：教練費每次 200 元，場地費依人數分擔計算。
- 五、報名方式：意者請洽計算中心吳芳梓，電話(02) 2789-9252 或 E-mail 至 austin@gate.sinica.edu.tw。

康樂會韻律組師資公告

- (週一) 綜合有氧/彭曉華 初級有氧/何維琪
- (週二) 初級有氧/朱怡真
- (週三) 拉丁有氧/劉怡君 爵士入門/蔡麗珠
- (週四) 肌力與多功能有氧/潘家玉
- (週五) 綜合有氧/王志豪

附註：為方便管理，上課時，請攜帶上課証。

研究成果

空氣污染的健康效應

黃景祥 (統計科學研究所研究員)

1952 年 12 月的倫敦籠罩著濃厚煙霧，使死亡與致病因子明顯遽增，更衝擊社會大眾對空氣污染的認知及政府的規範與管制，同時也開啟空氣污染的研究。幾十年來，無數的事件與研究成果，使我們相信極端嚴重的空氣污染會立即危害健康。近年來，對主要空氣污染物濃度的控管，雖已降低立即重大危害健康事件的發生機率，但由歐美幾個主要流行病學研究指出，目前都市裡的空氣污染，仍對市民心肺健康有不同程度的影響。這些研究主要依據各種統計模型，它可分析出大都市每日空氣品質變化與心肺疾病健康事件發生次數的關係，所探討的健康事件，集中於比較嚴重的心肺疾病患者的急診、住院和死亡。

依據環保署的大氣空氣品質監測資料與健保局的完整就醫紀錄，使我們得以探討台灣的空氣品質是否也有健康效應。我們從健保就醫紀錄，擷取 1997-1998 年台北市設有急診部門的醫療院所，兩年間所呈報的每日急診人數，再依病因及年齡分別檢定，探究致病原因是否與當日或前幾日監測的空氣污染物濃度變化相關連。在控制天氣、星期假日及季節等可能干擾因子下，建構統計模型來探討空氣污染物，由第 25 百分位的低濃度轉為第 75 百分位的高濃度時，顯示各病因急診就醫相對增加的風險。結果發現細懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 濃度的變化，與各年齡層嚴重呼吸道疾病急診相對風險增加 4-6% 有顯著相關，同時亦與成年人和老年人心臟疾病急診相對風險增加 5% 有顯著相關。氣體污染物二氧化氮和一氧化碳，與小孩呼吸道疾病急診及成年人和老年人心臟疾病急診風險相關連。微粒與氣體污染物濃度同時提高，與小孩呼吸道疾病及成年人和老年人心臟疾病急診相對風險增加 9% 有顯著相關。為確認所建構模型的可靠性，我們同時分析腸胃疾病急診的資料，結果並未發現與空氣品質變化有直接的關連性。這證實我們分析嚴重心肺疾病急診與空氣污染關係的統計模型，受到就醫行為及醫療服務等干擾因素的影響是有限的。

該研究與其他歐美先進國家的大部分流行病學研究一樣，旨在探討一個大城市空氣品質的嚴重健康效應。我們以大城市為研究區域，其優點是人數眾多，較有機會收集足夠的每日健康事件，以利時間序列分析，但假設一個大區域裡所有人的污染暴露量均為相同，是該研究的缺點，因為事實上大區域內空氣污染物的空間分布，經常是不均勻的。在文獻上，利用監測站附近的醫院構成一個新的區域，或合併幾個鄰近的小行政區成為新的研究地區，是解決此問題的方法。雖然這種作法使得合併小行政區域內的空氣品質變異較小，但可能有些區域並沒有監測資料，或嚴重健康事件發生次數過於稀疏，所造成的統計推論偏差。我們認為如果空氣污染會有健康效應，應該會反映在輕微呼吸道方面疾病的就醫變化。因此選定下呼吸道疾病的門診為健康事件，同時選擇設有空氣品質監測站的 50 個鄉鎮市區作為研究區域。據此設計，我們從健保局 1998 年全國門診資料，整理出各地區、各年齡層每天下呼吸道疾病的門診人次。同時，考慮醫療設施、社會經濟情況與工作環境的條件下，定義研究族群為居住或工作於該地區，且生病並就診於該地區醫療院所的人數，而非該鄉鎮市區的戶籍人口。根據上述資料的時空特性，採取兩階段分析策略來簡化建立模型的過程。此過程的第一階段，是以一個時間序列模型，來估計每個地區當天、前一天，與前兩天的污染物濃度，對該地區研究族群下呼吸道疾病門診發生率的相對變化。第二階段，則採用貝氏統計模型，來改善第一階段各地區呼吸道疾病門診率相對變化的估計，並估計全國性的空氣污染與下呼吸道疾病門診率的相對變化。

研究顯示除了臭氧外，當天的二氧化氮、二氧化硫和懸浮微粒之日平均濃度值，以及一氧化碳連續八小時之平均最大濃度值，都與下呼吸道疾病門診率有顯著的關連性，其相關強度依序為二氧化氮、一氧化碳、二氧化硫、懸浮微粒。從年齡層觀察，65 歲以上的老年人比較容易受影響，也就是說污染物濃度對老年人呼吸道的健康效應較強。就暴露間隔時間長短而言，空氣污染的健康效應，會隨著暴露間隔時間的延長而遞減。同時也發現，有些地區性的因子，例如地區的人口密度和污染物的年平均濃度值（長期累積性的健康效應）等，會影響空氣污染所導致的急性健康效應。

最近針對族群探討長期空氣污染暴露的流行病學研究報告指出，居住在空氣污染較高的地區，除了影響急性健康效應外，長期暴露也將導致負面效應的累積。為了證實這些發現的真實性，與進一步瞭解效應機制，紐約大學懸浮微粒研究中心，完成第一個模擬人類長期暴露在不同濃度之懸浮微粒環境下的動物實驗，其中一個子計畫就是探討長期暴露在高濃度的懸浮微粒環境中，是否及如何造成心臟功能的負面影響。為期 5 個月的實驗裡，將植入心電圖與體溫發射器的正常老鼠（C57），和易發展為動脈粥狀硬化的老鼠（ApoE^{-/-}），暴露於濃縮的大氣懸浮微粒中，每天 6 小時，每週 5 天。連續收集巨大量測數據，先整理出每 5 分鐘一筆的心跳、心率變異與體溫等資料，以檢測這些老鼠的心臟功能，是否因長期吸入濃縮的懸浮微粒濃度而有累積的效應關係。在這個合作計畫中，我們建構兩階段貝氏統計分析模型，來探討懸浮微粒的長期暴露對心跳與心率變異等健康效應，並釐清急性與慢性的影響，首先發現，半夜至凌晨是診斷健康效應改變的最佳時段。相對於暴露過濾空氣的對照組，ApoE^{-/-}老鼠的心跳、體溫和活動量，在暴露實驗約 1 個月後開始下降，在 5 個月實驗結束時，這些健康效應的改變在統計上都是顯著的。同樣地，正常的 C57 老鼠之健康效應較小，且不顯著。在每日的暴露期間，ApoE^{-/-}老鼠的心跳也產生立即顯著的下降效應。在心率變異效應方面，我們以正常心跳間期的標準差（SDNN），和相鄰心跳間期之差的均方根值（RMSSD），這兩個參數來評估，暴露的 ApoE^{-/-}老鼠的心率變異參數，在前 6 週快速的提升，接著 12 週緩慢下降，在實驗結束前又微微地向上。同樣地，正常的 C57 老鼠之健康效應也較小，且不顯著。這意味著有危險因子者，長期暴露於高濃度的懸浮微粒中，會影響到自律神經系統的平衡，且可能進一步導致心血管疾病的發生。

這些跨領域合作計畫的共同特色，是藉由龐大的分析資料，來證實空氣污染的健康效應，也展示了我們嚴謹的統計分析在這些計畫的必要性與重要性。未來這方面的研究，可能產生更多不同結構與複雜的資料，對統計科學研究而言，將是一種機會，也是一種挑戰。

參考文獻：

- 1.Hwang, J.S. and Chan, C.C.(2002)Effects of air pollution on daily clinic visits for lower respiratory tract illness. (with commentary) *American Journal of Epidemiology*, 155, 1-16.
- 2.Hwang, J.S., Hu, T.H. and Chan, C.C. (2004) .Air pollution mix and emergency room visits for respiratory and cardiac diseases in Taipei. *Journal of Data Science*, 2, 311-327.
- 3.Hwang, J.S., Nadziejko, C. and Chen, L.C.(2005). Effects of subchronic exposures to concentrated ambient particles in mice: III. Acute and chronic effects of CAPs on heart rate, heart-rate fluctuation, and body temperature. *Inhalation Toxicology*, 17, 199-207.
- 4.Chen, L.C. and Hwang, J.S. (2005) . Effects of subchronic exposures to concentrated ambient particles in mice: IV. Characterization of acute and chronic effects of ambient air fine particulate matter exposures on heart-rate variability. *Inhalation Toxicology*, 17, 209-216.

學術研討會

StatPhys-Taiwan-2005: 2005 Taiwan Summer Symposium on Statistical and Nonlinear Physics

Date: 31 July-6 August

For further information, please visit symposium website at:

<http://www.phys.sinica.edu.tw/~statphys/activities/conference/2005/>)

Scientific Program

Date: August 1 Place: Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei

08:30	Registration	
09:30	opening section	
10:00-11:00	Bert I. Halperin	Theory of Dynamic Critical Phenomena
11:20-12:10	Michael W. Deem	A Theory of Cancer Mutation, Escape, and Control by the Immune System
14:00-14:45	R. Abagyan	Predicting Protein Structure and Function for Drug Discovery
14:45-15:30	Tian Yow Tsong	Hydrophobic Clustering and Modular Assembly Model for Protein Folding
16:00-16:30	Ching-Hwa Kiang	Protein Unfolding Free Energies From Jarzynski's Equality
16:30-17:45	Ruben Rulghazaryan	Density of States Simulation of Small Peptides
16:45-17:00	Muyoung Heo	Perceptron learning of the pairwise-contact energies of proteins incorporating amino acids' environment
17:00-17:15	Chun-Ping Yu	Kinetics and Thermodynamics in the Folding of Trp-Cage: Simulation by Parallel-Tempering
17:25-18:10	Hawoong Jeong	From topology to dynamics of metabolic networks

Date: August 2 Place: Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei

09:00-09:45	Xiao Hu	Possible phases and phase diagram of interlayer Josephson vortices in high-Tc superconductors
09:45-10:30	Baruch Meerson	Symmetry-breaking instabilities in granular gases
10:50-11:20	Hsiao-Ping Hsu	Simulations of Lattice Animals
11:20-11:50	Meiying Hou	Impact and drag force in granular system
11:50-12:20	Ki-Wing To	Jamming Transition in Two-dimensional Hoppers and Silos
14:00-14:45	Bambi Hu	The Classical and Quantum Frenkel-Kontorova Model
14:45-15:15	Akihiro Tanaka	New spin Berry phase terms and their influence on quantum criticality in low dimensional magnets
15:15-15:30	Sergey Bastrukov	Electro-strictional stability of dielectric ultrafine particles doped by ions
16:00-16:45	Naomichi Hatano	Non-Hermiticity in Quantum Mechanics
16:45-17:30	Kazuo Takatsuka	A link between deterministic dynamics and statistical mechanics in structural transition of atomic clusters and chemical reactions

Date: August 3 Place: Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei

09:00-09:45	Suan Li Mai	Scaling Properties of Protein Folding and Misfolding
09:45-10:30	Sehngwan Kim	Understanding Functional Self-organization in Brain
10:50-11:20	Pik-Yin Lai	Growth Model of Cortical Neuronal Network in vitro
11:20-11:50	Cheng-Hung Chang	Dipole ratchet model for rotary motors
11:50-12:20	Chi-Keung CHAN	Turbulent Drag Reduction and Degradation of DNA
14:00-14:45	Sumiyoshi Abe	Seismicity in View of Science of Complexity
14:45-14:15	Olga Rozanova	On a behavior of typhoon eye trajectories
15:15-15:30	Yao-Chen Hung	Collective behaviors in the locally and globally coupled disordered cellular automata
16:00-16:30	Kan Chen	Conditional Probability As a Measure of Volatility Clustering in Financial Time Series
16:30-16:45	F. Pan Shu	Tying Statistical Physics with the Engineering Economics
16:45-17:00	Po-Han Lee	On new hierarchically searching methods for chaotic maps in key space

17:00-17:15	Shin-itiro Goto	Lyapunov exponents and macroscopic variables from periodic orbits in lattice Hamiltonian systems
17:15-17:30	Yi-Chiuan Chen	Smale's horseshoe and the Hénon map near the anti-integrable limit
17:30-17:45	Chi-Ho Cheng	Boundary Condition of Polyelectrolyte Adsorption on Charged Substrate

Date: August 4 (8:00-12:00 tour of Juming Museum and North scenic area of Taiwan)

Place: Chung-Yuan Christian University, Chungli

15:00-16:00	Bert I. Halperin	One-Dimensional Metals in Theory and Experiment
16:00-16:30	Xiao-Hong Wang	Fluid flows in Percolation Porous Media
16:50-17:35	Bing-Hong Wang	Some Recent Research Results Obtained By USTC Complex Network Group
17:35-18:20	Da-Ren He	The dynamical characters of noninvertible and discontinuous two-dimensional maps

Date: August 5 Place: Chung-Yuan Christian University, Chungli

09:30-10:15	Yutaka Okabe	Monte Carlo dynamics and reweighting
10:15-10:45	Shu-Chiuan Chang	Boundary-boundary correlation functions of the rectangular Ising lattice
10:45-11:00	Chia-Chi Shih	Monte Carlo simulation of q-state coupled XY model
11:20-11:50	Ming Chang Huang	Exact treatment of Ising torus with chirality
11:50-12:20	Zh. S. Izmailian	Boundary effects in the dimer model and logarithmic CFT predictions
14:00-14:30	Zicong Zhou	Effect of tension on the rigidity percolation
14:30-15:00	Chia-Yu Lin	Scaling and Universality for a Dissipative Sandpile Model on 2-dimensional Lattices
15:00-15:30	Hoang Phuong Nguyen	New Principal Component Analysis Method Applied to Biomolecules
16:00-16:30	David Saakian	Quasispecies Theory for Multiple-Peak Fitness Landscapes
16:30-17:00	Jaroslav Skrivanek	Cavity triangulation
17:00-17:15	Hong Da Chen	Divergence and Shannon Information in Genomes
17:15-17:30	Hong-Yi Bai	Detecting Biomagnetic Sources on the cerebral cortex by Maximum
17:30-18:00	Jung-Hsin Lin	MEDock: a web server for efficient prediction of ligand binding sites based on a novel global optimization algorithm

Date: August 6 Place: Chung-Yuan Christian University, Chungli

09:30-10:15	Zhong-can Ou-Yang	Elastic theory of single DNA/RNA molecules
10:15-10:45	Chung-I Chou	A Study on Protein Folding Energy Landscape by Using the Knowledge-based Evolution Algorithm
11:15-11:45	Chi-Ning Chen	Spectral analysis of the book-borrowing networks
11:45-12:15	Ding-wei Huang	Phase Diagram of Asymmetric Simple Exclusion Processes

「科學史與醫學史中的口述歷史研究」圓桌座談

日期：8月1日(星期一)

地點：本院歷史語言研究所研究大樓 701 會議室

主辦單位：本院歷史語言研究所「生命醫療史研究室」及「世界史研究室」

(一) 專題演講：Managing The Science of Bodily Functions: Colonialism, Contraception and Government Intervention in India 1935-1952

時間：14:00 -15:30

演講者：Prof. Indira Chowdhury (Tata Inst. of Fundamental Research)

(二) 圓桌座談

時間：16:00-17:30

引言人：1. Prof. Indira Chowdhury (Tata Inst. of Fundamental Research)

2. 成令方教授 (高雄醫學大學性別研究所)

3. 吳嘉苓教授 (台灣大學社會學系)

4. 傅大為教授 (清華大學歷史所)

學術演講

單位	時間	地點	講員	講題
數學	8/8(四) 15:00	本所演講廳	易尤強博士 (國家理論科學中心)	On the Hilbert Modularity of Certain Quintic Threefold
數學	8/11(四) 16:10	本所演講廳	張薰文教授 (大同大學)	The Reconstruction of DNA Sequences Base on Graph Theory
地球	8/2(二) 15:30	本所 3 樓 演講廳	李太楓院士 (本所)	冥王星是行星嗎？
地球	8/11(四) 14:00	本所 3 樓演講廳	K. I. Konstantinou 博士後研究 (本所)	Seismicity Characteristics of a Potentially Active Quaternary Volcano: The Tatun Volcano Group, Northern Taiwan
資訊	8/12(五) 10:30	本所新館 1 樓 106 演講廳	曹孝樸助理教授 (交通大學資訊工程學系)	Research Challenges and Perspectives of Voice over Wireless LAN
資訊	8/17(三) 10:30	本所新館 1 樓 106 演講廳	Prof. Ming-Ting Sun (Dept. of Electrical Engineering, Univ. of Washington)	A Framework for Autonomous Learning of Semantic Visual Models
天文	8/1(一) 12:00	本所 716 室 (臺灣大學凝態中心與物理學館 7 樓)	葉家珍女士 (本處)	SMA Imaging of IRAS 16293-2422: The Binary and Its Quadrupolar Outflows
應科	8/11(四) 14:00	本中心 P2E 演講室	Prof. Tsorng-Whay Pan (Univ. of Houston)	Direct Numerical Simulation of the Motion of Neutrally Buoyant Particles in Tube Poiseuille Flow
細生	8/1(一) 14:30	本所 2 樓會議室	吳漢忠博士 (台大醫學院口腔生物科學研究所)	Identification of Novel Tumor-Homing Peptides and Development of Ligand-Targeted Therapeutics for Anticancer Therapy
細生	8/15(一) 14:30	本所 2 樓會議室	張清風教授 (海洋大學水產養殖學系)	珊瑚生殖生理之研究
生醫	8/8(一) 15:00	本所地下室 B1B 演講廳	劉怡均副教授兼所長 (慈濟大學人類遺傳研究所)	Searching for Molecules Encoding Fear Memory
生醫	8/15(一) 11:00	本所地下室 B1B 演講廳	Associate Prof. Davis Ng, (Dept. of Biological Sciences, National Univ. of Singapore)	Quality Control of Protein Folding in the Secretory Pathway
近史	7/28(四) 10:00	本所檔案館 1 樓中型會議室	呂妙芬副研究員 (本所)	顏元生命思想中的家禮實踐與「家庭」的意涵
人社 (亞太)	8/4(四) 12:00	民族所新館 3 樓 2319 會議室	蔡晏霖先生 (美國加州大學 Santa Cruz 分校 人類學博士候選人)	權力族群家務事：印尼棉蘭家務勞動關係的親密政治
人社 (調研)	8/10(三) 14:00	蔡元培館 1 樓會議室	于若蓉副研究員 (本中心)	Bequeathable Assets, Kinship Pressure, and Visits by Adult Children